

УДК 531(07)

П12

ББК 22.31

Павленко Ю. Г. **Лекции по теоретической механике.** — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. — 392 с. — ISBN 5-9221-0241-9.

Цель учебника — изложить фундаментальные принципы и методы теоретической механики, научить читателя активно применять современный математический аппарат для решения конкретных задач динамики, подготовить к анализу широкого круга проблем, изучаемых в курсе теоретической физики. Основное внимание уделено исследованию классических и современных задач механики в рамках лагранжева и гамильтонова подходов, методам «гамильтонизации» систем нелинейных уравнений и новым методам интегрирования канонических систем.

Для студентов физических и механико-математических факультетов университетов, студентов втузов, обучающихся по специальностям «Механика» и «Прикладная математика», преподавателей и аспирантов.

Р е ц е н з е н т ы:

заведующий кафедрой теоретической механики факультета
физико-математических и естественных наук Российского
университета дружбы народов профессор
Р.Г. Мухарлямов

профессор кафедры теоретической физики физического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
В.Р. Халилов

Учебное издание

ПАВЛЕНКО Юрий Григорьевич

ЛЕКЦИИ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ

Редактор *О. А. Пенина*

Оригинал-макет: *В. И. Шутов*

Оформление переплета: *А. А. Логунов*

ЛР № 071930 от 06.07.99

Подписано в печать 15.05.02. Формат 60×90/16

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная

Усл. печ. л. 24,5. Уч.-изд. л. 25. Тираж 3000 экз.

Заказ №

Издательская фирма «Физико-математическая литература»

МАИК «Наука/Интерпериодика»

117864 Москва, Профсоюзная, 90

E-mail: fizmat@maik.ru

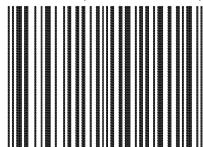
Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУП «Московская

типография № 6» Министерства РФ по делам печати,

телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

109088 Москва, Ж-88, Южнопортовая ул., 24

ISBN 5-9221-0241-9



9 785922 102414